

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi (TI) sudah menjadi pilihan utama dalam menciptakan sistem informasi (SI) yang tangguh, yang mampu melahirkan keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan ditengah persaingan yang semakin dewasa ini

Ketatnya persaingan dewasa inilah yang menyebabkan peningkatan kebutuhan akan penggunaan teknologi informasi semakin meningkat untuk menunjang dan mempermudah setiap orang, lembaga ataupun perusahaan dalam menjalankan tugasnya

Setiap orang, lembaga ataupun perusahaan, yang ada saat ini juga harus selalu mengikuti perkembangan teknologi kebutuhan informasi untuk memudahkan kegiatan operasionalnya dan perusahaan akan mendapatkan keuntungan kompetitif dengan menggunakan sistem yang lebih efisien dan efektif dalam menjalankan bisnisnya. Salah satu kegiatan bisnis yang sedang populer saat ini adalah pembuatan dan penggunaan website untuk berbagai keperluan. Tiap harinya setiap orang, lembaga, ataupun perusahaan membutuhkan website untuk mempromosikan penjualan ataupun kebutuhan bisnis dan manajerial.

Kenapa butuh *website*? Banyak prospek akan mencari kita secara *on-line*, Sekarang ini adalah jamannya teknologi. Orang akan mengetikkan informasi yang mereka butuhkan di *search engine* seperti google, yahoo, dan lain-lain. Bila kita tidak mempunyai website, maka hanya website kompetitor kita sajalah

yang akan muncul. Berarti kita telah kehilangan kesempatan untuk melakukan penjualan pada calon pelanggan. Bagi banyak prospek, bisnis kita sama saja tidak eksis, bila tidak dapat ditemukan dengan *search engine*. Lalu selain itu juga Website adalah sarana advertising yang sangat baik yang dapat menunjang kebutuhan bisnis.

Selain itu berkembangnya beberapa framework dalam PHP untuk pembuatan website memberikan sebuah pertanyaan disamping banyaknya macam-macam framework yang beredar pada saat ini dan PHP Framework telah menerima banyak perhatian dalam beberapa tahun terakhir dari komunitas pengembang web.

Keberadaan framework PHP menjadi suatu tantangan tersendiri untuk dicoba penggunaannya dalam membuat aplikasi berbasis web. Framework PHP yang sangat banyak tersedia menjadi kendala bagi seseorang untuk memilih menggunakannya. Karena belum adanya penelitian mengenai perbandingan kedua framework PHP ini, sehingga penulis mencoba untuk membandingkan dan mencari kualitas kedua framework PHP terbaik. Sehingga penelitian ini difokuskan untuk mendapatkan tujuan framework PHP terbaik.

framework juga dapat membantu kita dalam menyelesaikan pekerjaan yang lebih kompleks dalam pembuatan sebuah website, untuk itu, saya akan membahas dan menganalisis tentang framework PHP, CodeIgniter (CI) dan Yii framework, sebuah PHP Framework yang lebih bagus dan lebih populer dan sedang bersaing untuk digunakan ketimbang CakePHP atau Zend

Framework dan bagaimana optimasi kedua framework tersebut, dari variable fitur dan performansi seperti dari segi *active record*, cara koneksi ke *database*, kecepatan akses dan *load time*-nya, *layout*, *security web* (keamanan web), estimasi biaya dan tentunya *support* forum atau tidak.

1.2 Batasan Masalah

Masalah yang diangkat dalam skripsi ini terlalu luas jika diteliti secara meyeluruh.. Maka dari itu agar masalah tidak melebar kemana-mana penulis hanya meneliti 7 variabel *fitur* dan performansi. Yakni segi *active record*, cara koneksi ke *database*, kecepatan akses dan loadnya, *layout*, *security web* (keamanan web), estimasi biaya dan tentunya *support* forum, Hal ini didasarkan bahwa ketujuh variabel tersebut dapat memenuhi standar perbandingan, dan juga penelitian ini hanya dilakukan menggunakan server localhost pada XAMPP pada sistem operasi Windows.

1.3 Tujuan

Tujuan dibuatnya laporan Tugas Akhir ini adalah :

1. Memberikan dasar bagi penggunaan penelitian studi perbandingan menggunakan metode analisis kualitatif
2. Menyediakan data analisis perbandingan framework PHP antara framework CodeIgniter dengan framework Yii baik itu dari segi *active record*, cara koneksi ke *database*, kecepatan akses, *layout*, *security web* (keamanan web), *finance course* (estimasi biaya) dan tentunya *support* forum

3. Sebagai sarana pengetahuan informasi kepada para proggamer, Khususnya proggamer PHP dalam memilih kedua framework, CodeIgniter atau Yii
4. Diajukan untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar sarjana strata-1 pada program studi teknik informatika, fakultas ilmu komputer.

1.4 Perumusan Masalah

Masalah yang akan dibahas pada tugas kali ini adalah :

1. Bagaimana metode perbandingan secara kualitatif diterapkan untuk melakukan sebuah penelitian.
2. Bagaimana menganalisis sebuah variable perbandingan fitur dan performansi sebagai perbandingan dari kedua Framework PHP antara framework CodeIgniter dengan framework Yii
3. Manakah yang lebih baik dari hasil penelitian perbandingan ini, apakah framework CodeIgniter atau framework Yii

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan kerja praktek penulis akan menguraikan secara umum setiap bab untuk mendapatkan gambaran singkat mengenai laporan Tugas Akhir ini, dengan mengikuti urutan penyajian sebagai berikut

BAB I. PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penyusunan laporan, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai landasan teori dari masalah yang akan dibahas di dalam laporan tugas akhir ini, antara lain pengertian Perbandingan, Metodologi Penelitian, Metodologi Penelitian Kualitatif, *Database, PHP, MySql, Framework, Codeigniter, Yii, Active Record, Kecepatan Akselerasi dan Load Time, Layout, Security web* (keamanan web), Estimasi Biaya, *Forum*, dan metode studi kasus

BAB III. ANALISIS MASALAH

Bab ini menuliskan tentang keterangan-keterangan dan prosedur-prosedur mengenai sistematika yang sedang berjalan saat ini. Selain itu, tertulis mengenai permasalahan-permasalahan yang mungkin dihadapi serta alternatif pemecahan masalah yang disarankan.

BAB IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini meliputi tahap hasil analisis nya beserta diskusi pembahasan mengenai hasil dari proses analisis tersebut

BAB V. KESIMPULAN

Pada bab terakhir ini merupakan kesimpulan dan saran yang akan dikemukakan oleh penulis, kesimpulan tersebut diperoleh dari keseluruhan isi bab.